CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Taller de Mantenimiento Botija	Fecha	11-10-16	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero B.			

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	71.3%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	4.3 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538690 0978123
Temperatura	27.7°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de Mantenimiento Botija	SO_2 y CO	0538690 0978123	Máquina de soldar (soldadura)	1:06 pm	2:06 pm	1 h	Area RAE
	NO_2 y CO		Paso de vehículos livianos y pesados	2:21 pm	3:21 pm	1 h	Area RAE

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 11-10-16	Hora: 2:06 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 11-10-16	Hora: 4:30 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Taller de Kaltire	Fecha	11-10-16	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@ppal.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	62.7%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.4 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538917 0978053
Temperatura	28.1°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de	NO_2 y CO	0538917	Generador	3:35 pm	4:35 pm	1h	Area RAE
Kaltire		0978053	eléctrico				
	SO_2 y CO		Paso de equipo pesado y livianos	4:47 p.m	5:47 pm	1h	Area RAE

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 11-10-16	Hora: 4:35 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 11-10-16	Hora: 8:35 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Taller de Soldadura - Planta de Procesos		Fecha	12-10-16	
Promotor	Minera Panamá, S.A.		Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7399	e-mail	abdiel.santamaria@ppgaf.com		
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero				

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	78.4 %	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.4 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539979 0977842
Temperatura	28.8 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de	SO_2 y CO	0539979	Uso de cortadora	8:32 am	9:32 am	1 h	Area RAE
Soldadura		0977842	(Flexible)				
- Área de							
Tuberías	NO_2 y CO			9:42 a.m.	10:42 am	1 h	Area RAE

Observaciones	Se siente fuerte (intenso) el olor a la soldadura y al acero luego de su contacto.		
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 12-10-16	Hora: 8:32 am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 12-10-16	Hora: 11:30 a.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec Internacional — CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Planta de trituración - Sitio Puerto	Fecha	13-10-2016	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

	Condiciones climáticas				
Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	52.7 %	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.2 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995911 N 0533871 E
Temperatura	29.6°C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Planta de trituración	NO_2 y CO_2	0995911 N 0533871 E	Paso de equipo pesado y generadores	9:25 a.m.	10:25 a.m.	1 hora	AreaRAE
	SO_2 y CO_2			11:00 a.m.	12:00 m.d.	1 hora	AreaRAE

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 13-10-16	Hora: 9:25 a.m.
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 14-10-16	Hora: 10:35 a.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Sector 1 - THF (Pirsa Norte)	Fecha	14-10-16		
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría		
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fgml.com		
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero				

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	84.4%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538026 0983152
Temperatura	27.6 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Sector 1	SO2 y CO	0538026	Vehículos	10:04am	11:04am	1h	Area RAE
THF		0983152	livianos				
			Equipos pesados				
	NO2 y CO		(Excavadora,	12:14am	12:14am	1h	Area RAE
			pala, tractor)				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 14-10-16	Hora: 10:04am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 14-10-16	Hora: 1:30 pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (EMISIONES GASEOSAS)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Taller de Pinturas - Planta de Procesos	Fecha	14-10-16	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcgal.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

	Condiciones climáticas				
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	68.7 %	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540030 0977885
Temperatura	29.9 °C				

	Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de Pinturas - Planta de Procesos	NO_2, VOC y CO	0540030 0977885	Máquina de pintar	1:35 pm	2:35 pm	1 h	Area RAE
			Paso de vehículos livianos y pesados	2:57 pm	3:57 pm	1 h	Area RAE
	SO_2, VOC y CO						

Observaciones	

Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 14-10-16	Hora: 2:35 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 14-10-16	Hora: 8:30 pm